

Part – III

ZOOLOGY, Paper-II

(Telugu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ క్రింద ఇచ్చిన సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- (1) విభాగము – 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- (2) విభాగము – 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు ప్రశ్నలు "అతి స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానములు ఒకేచోట వరుస క్రమములో వ్రాయవలెను.
- (3) విభాగము – 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల ప్రశ్నలు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- (4) విభాగము – 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
- (5) విభాగము – 'B' మరియు విభాగము – 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము – A

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. మానవుడి నాలుకపై గల వివిధ సూక్ష్మంకురాలను పేర్కొనండి.
2. బెర్లిన్ స్తంభాలు అంటే ఏమిటి ?
3. ఏక్జిన, మయోసిన్ మధ్య భేదమేమి ?

4. కోర్టి అంగం అంటే ఏమిటి ?
5. బాల్యంలో వరిమాణం పెరుగుతూ, యుక్త వయస్సులో వరిమాణం తగ్గే గ్రంథి ఏదేమి ? సాంక్రమణ జరిగినప్పుడు ఈ గ్రంథి పోషించే పాత్ర ఏమిటి ?
6. ఎరిత్రో పోయిటిన్ అంటే ఏమిటి ? దీని విధి ఏమిటి ?
7. MTP అనేది నిజానికి జనాభా నియంత్రణకై ఉద్దేశించబడింది కాదు అయినా భారత ప్రభుత్వం ఎందుకు MTP ని చట్టబద్ధం చేసింది ?
8. క్షోరోత్పాదక రుతుస్రావ నిరోధక వద్దతివల్ల కలిగే లాభాలను పేర్కొనండి.
9. ఏవైనా నాలుగు చేప ఉప ఉత్పత్తులను ఉదహరించండి.
10. ఇన్సులిన్ లో ఎన్ని అమైనో ఆమ్లాలు, ఎన్ని పాలిపెప్టైడ్ గొలుసులు ఉంటాయి ?

విభాగము - B

6 × 4 = 24

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. దంతం నిలుపుకోత పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
12. CO₂ రవాణాకు వివిధ యంత్రాంగాలు ఏవి ? వివరించండి.
13. సైనోవియల్ కీలు నిర్మాణాన్ని చక్కని పటం ద్వారా వివరించండి.
14. ఇమ్యూనో గ్లోబ్యులిన్స్ గురించి లఘుటీక రాయండి.
15. ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్ ను వివరించండి.
16. నిర్మాణ సామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాలు గురించి వివరించండి.
17. జన్యు విస్తాపన అంటే ఏమిటి ? స్థావక జీవులప్రభావం ఉదాహరణగా తీసుకొని జెనిటిక్ విస్తాపనను వివరించండి.
18. ECG లో వివిధ తరంగాలు, అంతరాలను గూర్చి సంక్షిప్తంగా రాయండి.

విభాగము - C

2 × 8 = 16

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. మానవుడి గుండె పనిచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
20. పటం సహాయంతో మానవ "పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను" వివరించండి.
21. క్రిస్-క్రాస్ అనువంశికత అంటే ఏమిటి ? మానవుడిలో సంప్రాప్తించే ఒక లింగ సహలగ్నతా అంతర్గత లక్షణాన్ని వివరించండి.